

## **IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS**

**Avaluació de riscos inespecífica de la sitja  
de sal de Sant Agustí de Lluçanès del  
Centre de Conservació de Carreteres de Vic**

**Gerència de Serveis d'Infraestructures  
Viàries i Mobilitat**

Juny 2024

## FITXA TÈCNICA DE L'AVALUACIÓ DE RISCOS

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Identificador de l'avaluació:        | IV17   |
| Número d'estudi:                     | 3350 – Inespecífic Sitja de sal de Sant Agustí de Lluçanès |
| Revisió:                             | 1  |
| Data d'inici de l'estudi:            | 04/06/2024   |
| Número d'empleat dels interlocutors: | 09118  |
| Delegats/des de prevenció:           | 13196  |

Jordi Godayol Lafont  
19 de juny de 2024  
Oficina de Prevenció de Riscos Laborals

## **Identificació i avaluació de riscos generals**



**Identificador** IV17  
**Tipus de feina** Inespecífic Sitja de Sal St. Agustí de Lluçanès  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3350  
**Revisió:** 1

## Número de treballadors

3350AR1/01

01 CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat    |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Alta      | Baixa        | Moderat   | Mitjana-Alta |

**Observacions** Accés a les parts superiors de la sitja d'emmagatzematge de sal.  
 Manca senyalització d'ús d'EPIs.

**Prevenició actual**

- Accés a la sitja de sal a través d'escala vertical amb cèrcols de protecció dorsal, amb escala dotada amb dues plataformes de descans i finalització d'aquesta a 1 metre per sobre de la cota de la part superior de la sitja.
- L'accés a l'escala vertical està tancat amb un cadenat amb contrasenya. Només pot accedir a l'escala vertical el personal que coneix aquesta contrasenya.
- Presència de dispositiu retràctil anticaigudes per subjectar l'arnès de seguretat.
- Certificat d'instal·lació i inspeccions periòdiques dels dispositius anticaigudes a les sitges de sal segons normativa EN 795A i inspeccions periòdiques.
- Baranes de protecció amb barra de passamans, barra intermèdia i sòcol a les plataformes intermèdia i superior de la sitja.
- Presència de vibrador per ajudar a desenganxar la sal de les parets de la sitja.
- Presència d'enllumenat i mirall per poder veure la descàrrega de sal al camió des de terra, sense necessitat d'enfilarse al camió.
- Ubicació del mecanisme d'obertura de la descàrrega de la sitja de sal a nivell de terra, evitant la necessitat de pujar a la plataforma intermèdia per accionar-lo.
- Accedir a la sitja amb arnès de seguretat segons norma EN 361, casc de seguretat amb cinta de subjecció al coll, segons norma EN 14052 i EN 397, calçat de seguretat antilliscant segons norma EN 20345 i guants en funció de les condicions climatològiques, segons norma EN 288.
- Ajornar els treballs en alçada a l'exterior de la nau en situacions meteorològiques adverses.

**Prevenició addicional**

- Dotar de senyalització d'obligatorietat d'ús d'arnès de seguretat a l'inici de l'escala.
- Dotar de senyalització d'accés prohibit per persones no autoritzades a la porta d'entrada del tancat perimetral.
- Valorar la instal·lació d'un sistema de lectura del pes del contingut de la sitja, per tal d'evitar haver de pujar a la sitja a verificar la quantitat de sal que hi resta.
- Inspecció periòdica de l'estat de conservació dels mitjans de protecció anticaigudes (sistema retràctil, ancoratges, etc.) de la sitja de sal per una empresa/entitat que ho certifiqui.
- Disposar de recurs preventiu en el cas d'accedir a una alçada de més de 2 metres a la sitja de sal.
- Dotar d'arnès de seguretat i elements associats segons norma EN 361.
- Mantenir els arnesos de seguretat segons les especificacions del fabricant i realitzar inspeccions periòdiques del seu estat.

3350AR1/02

02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Baixa     | Mitjana      | Lleu      | Mitjana   |

**Observacions** Possible presència de vegetació, fulles, terra humit o terra mullat.  
 Irregularitat i variabilitat del terreny.

**Prevenició actual**

- Accessos i zona de la sitja pavimentats.
- Tancat perimetral de la sitja.
- Presència d'enllumenat a la zona de càrrega de la sitja de sal.
- Extremar les precaucions durant els treballs a la sitja de sal, especialment quan el terreny es troba moll o humit.
- Utilització de botes o calçat de seguretat antilliscant segons norma EN 20345.

**Prevenició addicional**

**Identificador** IV17  
**Tipus de feina** Inespecífic Sitja de Sal St. Agustí de Lluçanès  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3350  
**Revisió:** 1

**3350AR1/03**
**03 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPLOM O ENFONSAMENT**

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat    |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Alta      | Baixa        | Moderat   | Mitjana-Alta |

**Observacions** Cops amb els camions de carrega o descàrrega a l'estructura de suportació de la sitja. Presència de corrosió a part de l'estructura metàl·lica de la sitja.

**Prevenició actual** -Senyalització amb franges grogues i negres de la part inferior de l'estructura metàl·lica de la sitja de sal.  
 -Extremar les precaucions durant les maniobres d'accés amb camions a la sitja de sal.  
 -Presència de lleugera pendent als daus de formigó que suporten l'estructura metàl·lica de la sitja, per evitar l'acumulació d'aigua als ancoratges entre l'estructura metàl·lica i els daus de formigó.

**Prevenició addicional** -Reparació de l'estructura metàl·lica que es troba corroïda.  
 -Establir un manteniment periòdic de l'estructura metàl·lica de la sitja, així com dels daus de formigó que la suporten.

**3350AR1/04**
**05 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPRENIMENT**

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Mitjana   | Baixa        | Lleu      | Mitjana   |

**Observacions** Caiguda d'eines o objectes quan es realitzin treballs a les plataformes intermèdia o superior de la sitja de sal.

**Prevenició actual** -Presència de sòcol a les plataformes intermèdia i superior de la sitja.

**Prevenició addicional** -Mantenir un radi de seguretat mentre es realitzin treballs en alçada i/o a les plataformes intermèdia o superior.

**3350AR1/05**
**06 TREPITJADES SOBRE OBJECTES, RELLEUS O CLOTS**

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Mitjana   | Baixa        | Lleu      | Mitjana   |

**Observacions** Possible presència de vegetació als accessos i a la zona de la sitja de sal. Irregularitat i variabilitat del terreny.

**Prevenició actual** -Accessos i zona de la sitja pavimentats.  
 -Tancat perimetral de la sitja.  
 -Presència d'enllumenat a la zona de càrrega de la sitja de sal.  
 -Utilització de botes o calçat de seguretat antilliscant segons norma EN 20345.

**Prevenició addicional**

**3350AR1/06**
**07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS**

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Baixa     | Baixa        | Molt lleu | Baixa     |

**Observacions** Cops amb parts de l'estructura metàl·lica de la sitja, amb els daus de formigó que suporten la sitja, amb la tanca perimetral, etc.

**Prevenició actual** -Presència d'enllumenat a la zona de càrrega de la sitja de sal.  
 -Extremar les precaucions al moure's per la zona on es troben els elements estructurals de la sitja i el tancat perimetral.  
 -Utilització de botes o calçat de seguretat segons norma EN 20345.

**Prevenició addicional**



**Identificador** IV17  
**Tipus de feina** Inespecífic Sitja de Sal St. Agustí de Lluçanès  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3350

**Revisió:** 1

**3350AR1/07**

## 14 EXPOSICIÓ A TEMPERATURES AMBIENTALS EXTREMES

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Mitjana   | Baixa        | Lleu      | Mitjana   |

**Observacions** Condicions meteorològiques adverses (pluja, boira, neu, fort vent, calor, etc.) durant els treballs a la sitja de sal.

**Prevenició actual**

- Prohibició de pujar a la sitja en condicions meteorològiques adverses (pluja, boira, neu, fort vent, calor, etc.).
- Prohibició d'utilitzar la sitja de sal durant una tempesta elèctrica.
- Mesures preventives (informació) davant condicions meteorològiques adverses:
  - Adaptar la roba a les condicions climàtiques.
  - En cas de trobar-se amb condicions meteorològiques adverses durant els treballs a la sitja de sal, refugiar-se dins del vehicle fins que aquest episodi passi o disminueixi la seva intensitat.
  - Utilitzar crema de protecció solar.
  - Es recomana repel·lents d'insectes, si és necessari.
  - Seguir els consells preventius davant episodis climàtics adversos, com calor, pluja, vent, boira i neu.

**Prevenició addicional**

- Informar als treballadors de la prohibició de pujar a la sitja en condicions meteorològiques adverses (pluja, boira, neu, fort vent, calor, etc.).
- Informar als treballadors de la prohibició d'utilitzar la sitja de sal durant una tempesta elèctrica.

**3350AR1/08**

## 16 CONTACTES ELÈCTRICS

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Mitjana   | Baixa        | Lleu      | Mitjana   |

**Observacions** Instal·lació elèctrica de la sitja mitjançant plaques solars que dona servei a l'enllumenat i al vibrador. Possibilitat de contacte elèctric directe o indirecte (plaques solars, bateries, quadre elèctric, cablejat, interruptors, etc.). Manca la senyalització del quadre elèctric.

**Prevenició actual**

- Quadre elèctric amb tapa.
- Revisions periòdiques segons normativa d'aplicació (REBT MIE BT-042 Inspecció i revisions).
- Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes, quan aquestes realitzin els manteniments i revisions de la instal·lació elèctrica.
- Mesures preventives davant el risc elèctric:
  - No manipular els elements que formen part del sistema de generació elèctrica mitjançant plaques solar. La manipulació o manteniment d'aquests equips es realitzarà per personal especialitzat de manteniment.
  - Mantenir sempre els quadres elèctrics tancats.
  - Davant de qualsevol desperfecte dels aparells o cablejat, desconnectar-los i comunicar-ho al responsable del seu manteniment.

**Prevenició addicional**

- Senyalització de risc elèctric al quadre elèctric ubicat a la primera plataforma.
- Informar als treballadors de la prohibició de manipular la instal·lació elèctrica.
- Registre documental dels manteniments i inspeccions de baixa tensió.

**3350AR1/09**

## 18 EXPOSICIÓ A SUBSTÀNCIES CÀUSTIQUES I/O CORROSIVES

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Baixa     | Baixa        | Molt lleu | Baixa     |

**Observacions** Obertura involuntària o accidental de la sitja de sal amb el consegüent vessament de sal. Operacions de càrrega de la sitja de sal.

**Prevenició actual**

- Bloqueig amb un cademat del sistema d'obertura manual del dipòsit de sal per evitar l'obertura involuntària o accidental d'aquest degut a un cop, error o similar.
- Presència d'enllumenat i mirall per poder veure la descàrrega de sal del camió des de terra sense la necessitat d'enfiletar-se al camió.

**Prevenició addicional**

- Mantenir una distància de seguretat amb el camió de càrrega de la sitja de sal durant aquests treballs.



**Identificador** IV17  
**Tipus de feina** Inespecífic Sitja de Sal St. Agustí de Lluçanès  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3350

**Revisió:** 1

### 3350AR1/10

#### 21 INCENDIS

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat    |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Mitjana   | Mitjana      | Moderat   | Mitjana-Alta |

**Observacions** Risc d'incendi forestal al voltant de la sitja.

**Previsió actual** -Tancat perimetral al voltant de la sitja sense presència de vegetació dins d'aquest.  
-En cas d'incendi avisar al 112 i seguir les recomanacions.

**Previsió addicional**

### 3350AR1/11

#### 22 ACCIDENTS PRODUÏTS PER ÉSSERS VIUS O CAUSES BIOLÒGICS

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Mitjana   | Baixa        | Lleu      | Mitjana   |

**Observacions** Possibles agressions/contacte amb animals, insectes...

**Previsió actual** -Ús de repel·lent d'insectes.  
-Mantenir distància de seguretat amb animals, insectes, etc.

**Previsió addicional**

### 3350AR1/12

#### 23 ACCIDENTS O COPS AMB VEHICLES

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Mitjana   | Baixa        | Lleu      | Mitjana   |

**Observacions** Entrades i sortides amb vehicles a la zona de treball de la sitja de sal des de la carretera general.  
Cops amb els vehicles a l'estructura de subjecció de la sitja.

**Previsió actual** -Es disposa de dos accessos per facilitar l'entrada i sortida a la zona de la sitja de sal.  
-Prohibició d'entrada de vehicles no autoritzats.  
-Senyalització amb franges grogues i negres de la part inferior de l'estructura metàl·lica de la sitja de sal.

**Previsió addicional**

### 3350AR1/13

#### 26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat    |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Alta      | Baixa        | Moderat   | Mitjana-Alta |

**Observacions** -Treballs de neteja interior de la sitja de sal. Entrada a l'interior de la sitja de sal.

**Previsió actual** -Prohibida l'entrada a l'interior de la sitja de sal, excepte per empreses especialitzades en aquests treballs que disposin dels mitjans necessaris, tant humans com materials, per la realització d'aquests treballs.

**Previsió addicional** -Informar als treballadors de la prohibició d'entrar a l'interior de la sitja de sal, excepte per empreses especialitzades en aquests treballs que disposin dels mitjans necessaris, tant humans com materials, per la realització d'aquests treballs.



**Identificador** IV17  
**Tipus de feina** Inespecífic Sitja de Sal St. Agustí de Lluçanès  
**Edifici**

**Nº Estudi:** 3350

**Revisió:** 1

## 3350AR1/14

### 26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Mitjana   | Baixa        | Lleu      | Mitjana   |

**Observacions** Presència de personal extern, o tasques d'empreses externes al recinte.

**Previsió actual** -Coordinació d'activitats empresarials segons protocol de la Diputació amb les empreses externes.

**Previsió addicional** -Mantenir actualitzat l'intercanvi de documentació de Coordinació d'activitats empresarials segons s'estableix al RD 171/2004 i en el Protocol de la Diputació, en aquelles activitats que realitzen empreses externes; i per aquelles activitats noves.

## 3350AR1/15

### 33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

| Severitat | Probabilitat | Avaluació | Prioritat |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Baixa     | Baixa        | Molt lleu | Baixa     |

**Observacions** Il·luminació de la zona de descàrrega de la sitja de sal.

**Previsió actual** -Es disposa d'enllumenat a través de plaques solars a la zona de descàrrega de la sitja.

**Previsió addicional** -Manteniment periòdic de la instal·lació elèctrica i d'enllumenat i registre d'aquest.



## **Taula resum**

**TAULA RESUM IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS**

| IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Inespecífic sitja de sal de Sant Agustí de Lluçanès del Centre de Conservació de Carreteres de Vic |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Número d'estudi  | Tipus de feina                                      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 3350   | Inespecífic sitja de sal de Sant Agustí de Lluçanès | M  | L  | M  |    | L  | L  | ML |    |    |    |    |    |    | L  |    | L  |    | ML |    |    |    | M  | L  | L  |    |    | M  |    |    |    |    |    |    | ML |

**MI: Molt lleu;**
**L: Lleu;**
**M: Moderat;**
**G: Greu;**
**MG: Molt greu**

| CODIS D'UTILITZACIÓ D'ACCIDENTS |   |    |   |    |  |
|---------------------------------|---|----|---|----|--|
| 01                              | Caiguda de persones a diferent nivell           | 12 | Atrapament per bolcada de màquines, vehicles                                    | 23 | Accidents o cops amb vehicles                                  |
| 02                              | Caiguda de persones al mateix nivell            | 13 | Sobreesforços, mal gestos   | 24 | Accidents de trànsit   |
| 03                              | Caiguda d'objectes per desplom o enfonsament    | 14 | Exposició a temperatures ambientals extremes                                    | 25 | Causes naturals (infart, embòlia, etc.)                        |
| 04                              | Caiguda d'objectes per manipulació              | 15 | Contactes tèrmics   | 26 | Altres tipus d'accidents                                       |
| 05                              | Caiguda d'objectes per despeniment              | 16 | Exposició a contactes elèctrics   | 27 | Malalties produïdes per agents químics                         |
| 06                              | Trepitjades sobre objectes relleus o clots      | 17 | Exposició a substàncies nocives i tòxiques                                      | 28 | Malalties produïdes per agents físics                          |
| 07                              | Col·lisions/entrebancs contra objectes immòbils | 18 | Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives                             | 29 | Malalties causades per agents biològics                        |
| 08                              | Col·lisions/entrebancs contra objectes mòbils   | 19 | Exposició a radiacions  | 30 | Malalties produïdes per altres circumstàncies                  |
| 09                              | Cops per objectes o eines                       | 20 | Explosions  | 31 | Càrrega física   |
| 10                              | Projecció de fragments o partícules             | 21 | Incendis  | 32 | Configuració del lloc de treball, postures                     |
| 11                              | Atrapament per/entre objectes                   | 22 | Accidents produïts per éssers vius o malalties produïdes per causes biològiques | 33 | Microclima (ambient tèrmic, il·luminació, etc.)                |
|                                 |   |    |   | 34 | Altres factors de risc ergonòmics (tors, càrrega mental, etc.) |

## Metadades del document

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Núm. expedient</b>   | 2021/0008329   |
| <b>Tipus documental</b> | Informe  |
| <b>Títol</b>            | IV AR 2024 IV17 3350 R1 Inespecífica sitja de sal St. Agustí de Lluçanes |

## Signatures

| <b>Signatari</b>                 |   | <b>Acte</b> | <b>Data acte</b> |
|----------------------------------|---|-------------|------------------|
| Jordi Godayol Lafont (TCAT)      | Tècnic Superior de Prevenció de Riscos Laborals | Signa       | 19/06/2024 13:15 |
| Concepció Minguet Salvado (TCAT) | Cap Unitat de Seguretat Higiene i Ergonomia     | Signa       | 19/06/2024 14:19 |

## Validació Electrònica del document

| <b>Codi (CSV)</b>    | <b>Adreça de validació</b>  | <b>QR</b> |
|----------------------|---|-----------|
| e9e318dded7b7a8c3edf | <a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a> |           |

